

#### **4. LAS MÁQUINAS:**

**Las máquinas son objetos creados por los seres humanos para facilitar la vida de las personas, ya que nos permiten:**

- Realizar ciertas tareas en menos tiempo y con menos esfuerzo.
- Realizar tareas con precisión.
- Realizar tareas peligrosas.
- Transformar unos tipos de energía en otros.

**Las máquinas se clasifican siguiendo distintos criterios:**

- **Según la cantidad de piezas que poseen, pueden ser:**
  - Máquinas simples
  - Máquinas compuestas
- **Según la forma de accionarlas, pueden ser:**
  - Máquinas accionadas por las personas como un martillo y una bicicleta.
  - Máquinas accionadas por la fuerza del agua o del viento como un velero o una noria.
  - Máquinas accionadas por la energía de los combustibles como un coche o una estufa de gas.
- **Según la función que realizan, pueden ser:**
  - Máquinas mecánicas → son las que se usan para desplazar o levantar objetos pesados o producir movimientos, como: un ventilador, un tren, una grúa, etc.

- Máquinas térmicas → son las que producen frío o calor como: una plancha o un frigorífico.
- Máquinas que manejan información → son las que sirven para comunicarnos y trabajar con números, textos, imágenes y sonidos como: un teléfono móvil, un ordenador, una cámara fotográfica digital, etc.